

בית הספר למוסמכים במינהל עסקים ע"ש ליאון רקנאטי

הוכחת ידע קודם במתמטיקה על סמך בחינה

ניתן להוכיח ידע קודם עד פתיחת שנת הלימודים על סמך בחינות שיתקיימו לפני תחילת שנת הלימודים הראשונה.

מבנה הבחינה:

הבחינה מורכבת משאלות העוסקות בנושאים הבאים:

- חקירת פונציות, קלקולוס ואופטימיזציה
 - מושג הפונקציה ומושג תחום קיום הפונקציה
 - נגזרות וכללי גזירה, כלל השרשרת
 - חקירת פונקציה במשתנה אחד: תחום הגדרה, נקודות חיתוך עם הצירים, רציפות ונקודות אי רציפות, תחומי עליה וירידה, אסימפטוטות (אנכית, אופקית, משופעת)
 - הצגה גרפית של פונקציה עם משתנה יחיד ופונקציה עם שני משתנים (באמצעות עקומות שוות ערך)
- אלגברה בסיסית
 - כללי חזקות וחישובים של חזקות, שורשים ולוגריתמים
 - פתרון משוואות פרמטריות עם שני נעלמים
 - אי שיוויונים פשוטים, ליניאריים וריבועיים
- גבולות וחישובי גבולות
 - הגדרת מושג הגבול
 - בעיות גבול בסיסיות

חומר עזר:

1. בחינה לדוגמא המצורפת באתר הפקולטה.
2. חומר לימוד בנושא אלגברה בסיסית וקלקולוס במשתנה אחד ניתן למצוא בספרי בתי הספר התיכוניים – יואל גבע או בני גורן.
3. קלקולוס במשתנה אחד ובשני משתנים ניתן למצוא בספרם של יהודה אשכנזי ויעקב ארז: "חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי". יודגש שהבחינה היא על החומר ברמה בסיסית, בעוד שהחומר בספר הוא ברמה גבוהה יותר.